

#4
PATENT
3782-0196P

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Peter ERICSON et al. Conf.: 5644
Appl. No.: 09/986,762 Group: Unassigned
Filed: November 9, 2001 Examiner: UNASSIGNED
For: RECORDING AND COMMUNICATION OF
HANDWRITTEN INFORMATION



LETTER

Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

March 18, 2002

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
SWEDEN	0004105-3	November 10, 2000
SWEDEN	0004156-6	November 13, 2000
SWEDEN	0102828-1	August 27, 2001

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By 

Michael K. Mutter, #29,680

MKM/gf
3782-0196P

P.O. Box 747
Falls Church, VA 22040-0747
(703) 205-8000

Attachment

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

P. Ericson et al. 3782-196P
SN 09/986,762
Filed 11-9-01
BSKB (703) 205-8000
Doc. 1 of 3

Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande Anoto AB, Lund SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0004105-3
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2000-11-10
Date of filing

Stockholm, 2001-11-12

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Kerstin Gerdén
Kerstin Gerdén

Avgift
Fee 170:-

PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN

Postadress/Adress
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17978
PATOREG S

Telefax
+46 8 666 02 86
08-666 02 86

ANORDNING OCH SYSTEM FÖR HANTERING AV INFORMATION

Tekniskt område

- Föreliggande uppfinning avser en pärmanordning
5 enligt ingressen till patentkravet 1 och ett system
enligt ingressen till patentkravet 11.

Uppfinningens bakgrund

- Pärmanordningar, eller pärmar av ovan nämnd typ
10 används i ofantlig omfattning nästan överallt. Allmänt
avses med en pärm eller pärmanordning i denna ansökan ett
omslag för användning över och/(eller) under en uppsätt-
ning pappersark, såsom pärmarna på en bok. Omslaget kan
vara, men behöver inte vara, mer eller mindre styvt.
15 Pärmen är försedd med organ för fasthållning av dessa
ark, vilka i princip kan vara utförda även i andra
material än papper. Dessa organ kan vara öppningsbara,
såsom exempelvis i en gaffelpärm, men pappersarken kan
även vara permanent fastsatta vid pärmanordningen
20 exempelvis med en spiralanordning, såsom i ett så kallat
"kollegieblock", eller med limning, faltning etc.

- Pärmanordningar eller pärmar av denna typ är som
nämnt mycket spridda och finner många användningsområden.
Ett kollegieblock kan till exempel utnyttjas för att föra
25 anteckningar rörande ett speciellt ämnesområde. Blockets
användare kan då utnyttja blocket vid exempelvis föreläs-
ningar, seminarier och vid självstudier.

- Pärmanordningar av känd typ har emellertid ett antal
begränsningar. Det kan vara besvärligt att kopiera an-
30 teckningar ur en sådan pärmanordning och detta kräver
åtminstone användandet av en särskild kopieringsapparat,
som inte alla användare har tillgång till. Att på långa
avstånd dela med sig av anteckningar ur en pärmanordning

av känd typ är inte heller problemfritt. Ett ur pärmen kopierat blad kan naturligtvis faxas, vilket förutom ovannämnda kopieringsapparat även kräver en faxmaskin. Alternativt kan de sidor som skall översändas inscannas, vilket kräver en flatbäddsscanner. Allmänt ger pärmanordningar av känd typ omständlig och dyr hantering och kommunikation av information, om man inte nöjer sig med att skriva ned saker på pärmanordningens pappersark och att läsa den på arken nedskrivna informationen.

10

Sammanfattning av uppfinningen

Ett ändamål med föreliggande uppfinning är att, helt eller delvis, avhjälpa ovannämnda problem.

Detta ändamål uppnås med en pärmanordning såsom definierad i patentkrav 1 och ett system enligt patentkrav 11.

Närmare bestämt avser uppfinningen, enligt en första aspekt, en pärmanordning innefattande organ för fasthållning av ett flertal pappersark. Pärmanordningen kännetecknas av åtminstone ett inmatningsfält, vilket är försett med ett positionskodningsmönster och vilket är ämnat att ifyllas med hjälp av en ritanordning som under utnyttjande av positionskodningsmönstret digitalt registrerar positioner i inmatningsfältet för att registrera i inmatningsfältet ifylld information, och en initieringsikon, försedd med ett positionskodningsmönster, varvid en markering av initieringsikonen med hjälp av ritanordningen är ämnad att initiera en operation i ett med ritanordningen kommunicerande datorsystem, vid vilken operation ett informationsobjekt skapas, vilket är identifierbart åtminstone med hjälp av i inmatningsfältet ifylld information.

Företrädesvis är inmatningsfältet anpassat för att ifyllas åtminstone med handskriven text, som eventuellt kan OCR-tolkas. Detta medger enkel identifiering och sökning av ett skapat informationsobjekt.

I en föredragen utföringsform är ett inmatningsfält även anpassat för att ifyllas åtminstone med en figur. Detta medger ett mer uttrycksfullt sätt att registrera ett informationsobjekt, vilket sätt dessutom är oberoende
5 av språk och av fullständig läs- och skrivkunnighet.

Företrädesvis är pappersark i åtminstone en delmängd av flertalet pappersark försedda med ett positionskodningsmönster, så att information som ifylls på ett pappersark i delmängden med hjälp av nämnda ritanordning
10 är registrerbar såsom en digital grafisk inmatning, som kan vara en vektorbaserad inmatning, varvid pärmanordningen innefattar ett antal utseendeikoner, varvid en markering av en utseendeikon med hjälp av ritanordningen är ämnad att ge den digitala grafiska inmatningen en
15 visuell egenskap, såsom exempelvis linjebredd eller linjefärg.

Detta medger att mer uttrycksfulla grafiska inmatningar registreras digitalt.

I en föredragen utföringsform innefattar pärmanordningen ett adressfält, försett med ett positionskodningsmönster, och en beställningsikon, varvid en markering av beställningsikonen med hjälp av nämnda ritanordning är ämnad att initiera en operation i datorsystemet, vilken operation utför en beställning av en ytterligare
20 pärmanordning till en i adressfältet ifylld adress.

Detta medger enkel beställning av nya pärmanordningar.

Företrädesvis är åtminstone pappersark i en delmängd av flertalet pappersark försedda med ett positionskodningsmönster, så att information som ifylls på ett pappersark i delmängden kan registreras med hjälp av nämnda ritanordning såsom grafiska inmatningar, och en sändikon, försedd med ett positionskodningsmönster, varvid en markering av sändikonen initierar en operation i datorsystemet, vid vilken operation på pappersarket ifyllda och
30 digitalt registrerade grafiska inmatningar överförs till

datorsystemet och eventuellt vidare till ett externt datorsystem.

Med en sådan pärmanordning kan överföring av information initieras utan att användaren direkt behöver
5 initiera en operation i datorsystemet med hjälp av exempelvis datormus eller tangentbord.

I en föredragen utföringsform innefattar informationsobjektet en tabell i en databas. Detta förenklar
arrangering och redigering av i ett system införd information.
10

I en alternativ utföringsform innefattar informationsobjektet en fil, vilket ger ett jämförelsevis enkelt registreringsförfarande.

Enligt en andra aspekt avser uppfinningen ett system
15 för informationshantering. Systemet kännetecknas av att det innefattar en pärmanordning, en ritanordning och en datorenhet och att pärmanordningen innefattar organ för fasthållning av ett flertal pappersark, åtminstone ett inmatningsfält, vilket är försett med ett positions-
20 kodningsmönster och är ämnat att ifyllas med hjälp av ritanordningen, som är inrättad att under utnyttjande av nämnda positionskodningsmönster registrera positioner i inmatningsfältet för att digitalt registrera i inmatningsfältet ifylld information, och en initieringsikon,
25 som är försedd med ett positionskodningsmönster, som är så anordnat att en markering av initieringsikonen med hjälp av ritanordningen initierar en sådan operation i nämnda datorenhet, vilken är inrättad att kommunicera med ritanordningen, så att ett informationsobjekt skapas,
30 vilket är identifierbart åtminstone med hjälp av nämnda i inmatningsfältet ifylld information.

Systemet innebär motsvarande fördelar som ovan nämnda pärmanordning och kan modifieras på liknande sätt.

I en föredragen utföringsform av systemet är
35 datorenheten integrerad med ritanordningen. Detta ger ett kompakt och lätthanterligt system.

Kort figurbeskrivning

Fig 1a och fig 1b visar olika tänkbara utföranden av en pärmanordning.

Fig 2 visar en uppslagen pärmanordning enligt uppfinningen.

Fig 3 visar en uppslagen pärmanordning enligt en utföringsform av uppfinningen med en utfälld palettflik samt en ritanordning och ett datorsystem i samband med vilka pärmanordningen enligt uppfinningen är tänkt att utnyttjas.

Fig 4 visar en pärmanordning enligt en utföringsform av uppfinningen med uppslagen beställningssida.

Fig 5 visar ett pappersark för en pärmanordning enligt en utföringsform av uppfinningen.

Fig 6 visar, i ett tydligare utförande, särdrag i en pärmanordning enligt föreliggande uppfinning, vilka är antydda i fig 2.

Fig 7 visar, i ett tydligare utförande, särdrag antydda i ett pappersark visat i fig 5.

Fig 8 visar, i ett tydligare utförande, särdrag antydda i palettfliken visad i fig 3.

Fig 9 visar, i ett tydligare utförande, särdrag antydda i beställningssidan visad i fig 4.

Fig 10 visar ett exempel på utseendet hos ett positionskodningsmönster.

Fig 11 visar ett annat exempel på utseendet hos ett positionskodningsmönster.

Beskrivning av föredragna utföringsformer

Fig 1a och fig 1b visar olika tänkbara utföranden av en pärmanordning.

I fig 1a är pärmanordningen utförd som en gaffelpärm. Dennas pärmdelar 1 (varav den övre är synlig och den undre är dold), dvs de delar som omsluter de ingående pappersarken, är då företrädesvis relativt styva. Ett jämförelsevis stort antal ark är medelst fästorgan 2 av

gaffeltyp (återfinns även i fig 2) löstagbart fastsatta i pärmanordningen.

I fig 1b är pärmanordningen utförd som ett "kollegieblock". Pärmdelarna 3 är då vanligtvis mjukare än gaffelpärmens och ett vanligtvis något mindre antal pappersark är då infästa medelst fästorgan 4 av spiraltyp. Även andra typer av infästningsorgan än de ovan nämnda är möjliga att använda, exempelvis klämmor.

Fig 2 visar en uppslagen pärmanordning enligt uppgiften.

På den övre pärmdelens insida 5 är då ett första 6 och ett andra 7 inmatningsfält liksom en initieringsikon 8 tryckta. Det första inmatningsfältet, det andra inmatningsfältet och initieringsikonen är visade tydligare i fig 6.

En användare som tänker utnyttja pärmen fyller antingen i text i det första inmatningsfältet 6, eller en figur i det andra inmatningsfältet 7, eller både och. Det första 6 och det andra 7 inmatningsfältet är försedda med positionskodningsmönster (icke visat). Positionskodningsmönstret kan vara relativt kodat, men är företrädesvis absolut kodat, vilket diskuteras utförligare nedan. Även en kombination av absoluta och relativa positionskodningsmönster kan användas.

En användare kan fylla i text eller siffror som han eller hon vill skall känneteckna pärmanordningen i det första inmatningsfältet. Texten eller siffrorna fylls i med hjälp av en ritanordning av en sådan typ som samtidigt, under utnyttjande av positionskodningsmönstret, detekterar positioner på det underlag på vilket inmatningsfältet är tryckt. På detta sätt registreras den i det första inmatningsfältet 6 ifyllda informationen av ritanordningen, såsom en sekvens av positioner.

På samma sätt kan användaren ifylla en figur i det andra inmatningsfältet 7.

Då användaren har fyllt i information i något av det första 6 eller andra 7 inmatningsfältet markerar använ-

daren initieringsikonen 8. Markeringen kan innebära att initieringsikonen 8 överstryks, överkryssas, eller enbart berörs med ritanordningen.

Då detta sker registrerar ritanordningen en koordinat eller position inom initieringsikonen, varvid det initieras en operation i ritanordningen för kommunikation med datorsystemet. Vid denna operation genereras i datorsystemet ett informationsobjekt, som kan vara exempelvis en tabell i en databas eller en fil. Detta informationsobjekt är sedan identifierbart med hjälp av den information som ifyllts något av inmatningsfälten 6, 7.

Företrädesvis är åtminstone en delmängd av de pappersark som är infästa i pärmanordningen även de försedda med positionskodningsmönster, så att anteckningar som görs på pappersarken med ritanordningen registreras av denna och kan infogas på lämpligt sätt i det skapade informationsobjektet. I det fall där informationsobjektet är en tabell kan ett av pappersarken motsvaras av en post i tabellen. Anteckningarna kan sedan enkelt skrivas ut med en till datorsystemet kopplad skrivare. De kan även enkelt skickas till andra intresserade, exempelvis som e-post.

Allmänt används i en uppfinning enligt denna ansökan ett positionskodningsmönster, vilket senare kommer att beskrivas mera utförligt. Positionskodningsmönstret ger som nämnt möjligheter att registrera text, siffror och figurer, som skrivs på ett ark, med en ritanordning, som förmår detektera positioner på arket med hjälp av positionskodningsmönstret. Denna text eller dessa siffror kan registreras i ett vektorformat, men det är även möjligt att utföra teckenigenkänningsoperationer på den ifyllda informationen. Ett på ett pappersark med en ritanordning enligt ovan inskrivet "A" kan således registreras antingen som en uppsättning registrerade koordinater, eller som tecknet "A", med viss ASCII-kod, t ex efter OCR-tolkning.

Positionskodningsmönstret kan som indikerat ovan även användas för att registrera booleska variabler. Om positioner inom en initieringsikon registreras av systemet innebär det att ett tillstånd i ett med ritanordningen kommunicerande datorsystem byter tillstånd. Då en användare kryssar i en kryssbox försedd med ett positionskodningsmönster, registreras detta således av systemet, så att en viss parameter sätts till en logisk "etta".

10 Det första 6 och andra 7 inmatningsfältet, liksom initieringsikonen 8 kan naturligtvis lokaliseras till andra delar av pärmanordningen, såsom på den undre pärmen 9 eller ett av de infogade pappersarken 10.

Fig 3 visar en uppslagen pärmanordningen enligt en utföringsform av uppfinningen med en utfälld palettflik 15 11 samt en ritanordning 12 och ett datorsystem 13 (i det visade fallet en PC) i samband med vilka pärmanordningen enligt uppfinningen är tänkt att utnyttjas. Pärmanordningen, ritanordningen och datorsystemet bildar 20 tillsammans ett system för informationshantering. Datorsystemet kan även bestå av en lagringsplats på Internet.

Palettfliken 11 är försedd med utseendeikoner, vilka framgår tydligare i fig 8 och beskrivs närmare i samband 25 med beskrivningen av denna figur. Sådana utseendeikoner kan även vara tryckta på andra delar av pärmanordningen eller på separata lappar eller linjaler.

Ritanordningen 12 är företrädesvis av en typ som avger ett bläckspår vid skrivning på ett underlag samtidigt 30 som positioner på underlaget registreras om detta är försedd med ett positionskodningsmönster, som ritanordningen 12 kan tolka. Ritanordningen 12 kan kommunicera med ett datorsystem 13 med hjälp av en kabel, en korthålls radiolänk eller en IR-länk. Datorsystemet, eller 35 datorenheten 13 kan även vara integrerat i ritanordningen.

Fig 4 visar en pärmanordning enligt en utföringsform av uppfinningen med uppslagen beställningssida. Beställningssidan kan användas för att beställa en ytterligare pärmanordning, exempelvis då den pärmanordning användaren
5 innehar är fullskriven. De i beställningssidan ingående särdragen beskrivs närmare i samband med fig 9.

Fig 5 visar ett pappersark för en pärmanordning enligt en utföringsform av uppfinningen.

Pappersarket är åtminstone på ena sidan försett med
10 ett positionskodningsmönster så att anteckningar, vilka med en ritanordning av nämnd typ inskrivs på arket kan registreras digitalt av ritanordningen och därefter överföras till datorsystemet. Pappersarket innehåller även funktionalitet, som används för att initiera över-
15 föring av på sidan ifylld information från ritanordningen, till datorsystemet, och eventuellt vidare till ett externt datorsystem, vilket beskrivs utförligare i samband med fig 7.

Fig 6 visar, i ett tydligare utförande, särdrag i en
20 pärmanordning enligt föreliggande uppfinning, vilka särdrag är antydda i fig 2.

Det första inmatningsfältet 6 är anpassat för att fyllas i med text och/eller siffror, exempelvis som visat "KEMI 1". Anpassningen är gjord genom att kammönster 16
25 tryckts på underlaget för att visa användaren var information skall ifyllas, och hur stora ifyllda tecken bör vara. Som ett alternativ till kammönstret kan exempelvis ett rutmönster utnyttjas.

Det andra inmatningsfältet 7 är anpassat för att
30 fyllas i med en figur, genom att ett större område har anvisats med en ram 17. I det visade exemplet har ramen 17 fyllts i med en figur föreställande ett provrör.

Då texten och figuren fyllts i markeras initierings-
ikonen 8, varvid det med ritanordningen kommunicerande
35 datorsystemet genererar ett informationsobjekt kallat "KEMI 1" och eventuellt i datorsystemet länkat till en ikon föreställande ett provrör.

Fig 7 visar, i ett tydligare utförande, sårdrag antydda i ett pappersark visat i fig 5. På pappersarket är ett till-fält 18, ett titelfält 19, en e-postruta 20, en faxruta 21 och en sändruta 22 anvisade. Företrädesvis kan hela denna sida av arket vara försedd med ett positionskodningsmönster. En användare kan då med en ritanordning av nämnd typ skriva ned anteckningar på arket, varvid dessa anteckningar registreras digitalt av anordningen och kan överföras till datorsystemet. Därefter skriver användaren en mottagare i till-fältet 18. I det visade exemplet är detta ett faxnummer, men det kan även vara en e-postadress. Användaren kan även ange en titel i titelfältet 19. Den inskrivna titeln kan OCR-tolkas och kan senare ingå som "ämne" (subject) i ett e-postmeddelande eller som titel/nyckelord för en fil. Titeln blir då också sökbar. Därefter ikryssas endera av e-postrutan 20 och faxrutan 21. I detta fall väljs faxrutan 21. När användaren sedan markerar sändrutan 22, initieras medelst ritanordningen en operation i datorsystemet, vid vilken ett fax med innehåll motsvarande de på sidan nedskrivna anteckningarna skickas av datorsystemet till det i till-fältet angivna faxnumret.

Mer detaljerat är ritanordningen 12 (fig 3) försedd med ett ritstift 12a, en optisk sensor 12b, en processor, 12c, ett minne 12d, ett batteri 12e och en kommunikationsenhet 12f. Ritanordningen 12 är anordnad att avkänna koordinaterna för sin position. Koordinaterna lagras kontinuerligt i en buffert i minnet 12d.

En sändruta 22 kan enligt uppfinningen bestå av ett område eller en ruta, som dels innehåller samma kontinuerliga koordinatarea som övriga delen av sidan innehåller, och dels innehåller koordinater från en särskild sändregion. Ett streck i sändrutan registrerar då koordinater från sändregionen och från sidans koordinatarea.

När koordinater i sändarean avkänns reagerar processorn 12c och initierar en uppkoppling till datorsystemet

13, exempelvis via kommunikationsenheten 12f och ett
BLUETOOTH- (varumärke)-modem 13a, vilket är kopplat till
datorsystemet 13. En applikation i datorsystemet 13
öppnas. Vilken applikation som öppnas bestäms av ko-
5 ordinaterna i sändregionen.

Applikationen registrerar sidans koordinatarea, som
ingår i ovannämnda streck, och initierar en kommunika-
tion, där de koordinater som är tillordnade hela sidans
koordinatarea efterfrågas. Därvid överförs de koordinater
10 som finns lagrade i ritanordningens buffertminne 12d och
som tillhör sidans koordinatarea till applikationen i
datorsystemet. Observera att applikationen kan bestämma
att endast en sida ur blocket skall överföras, eller
flera sidor.

15 Applikationen bestämmer sedan hur den överförda
informationen skall behandlas. Lämpligen lagras infor-
mationen i en fil som är markerad med ovannämnda nyckel-
ord, eller symbol eller en identifiering i titelraden 19,
samt eventuellt datum för överföringen.

20 Applikationen kan också vara anordnad att avgöra
huruvida rutorna 20 eller 21 är markerade. Om så är
fallet tolkar applikationen innehållet i till-fältet 18
och upprättar ett telefax eller ett e-postmeddelande.
Nästa gång datorsystemet är anslutet till telefonnätet
25 via ett faxmodem eller till Internet, eller omedelbart,
avsänds telefaxet eller e-postmeddelandet. Applikationen
kan också åstadkomma en indikation att sändningen är
verkställd. Vid e-post skickas lämpligen en kopia till
sändarens e-postbrevlåda, som en bekräftelse på att e-
30 postmeddelandet har skickats.

Efter överföringen av informationen raderas mot-
svarande buffertminne i ritanordningen.

Alternativt kan ritanordningen innehålla ett större
minne och behålla all information i den aktuella pärm-
35 anordningen i minnet. När nästa pärmanordning initieras
töms minnet till datorenheten 13 och lagras där per-

manent, varefter ett nytt block påbörjas. Tömningen av minnet kan även ske till en server på Internet etc.

Ritanordningen kan också vara anordnad att kontinuerligt dumpa innehållet i minnet till datorsystemet, så snart en kommunikation är upprättad, dvs så snart kontakt finns mellan ritanordningen och datorsystemet. Innehållet i pärmen eller blocket blir då tillgängligt från datorsystemet för förfrågningar via en Internet-förbindelse.

Sändrutan 22 kan alternativt vara en bestämd del av sidans kontinuerliga mönster och en sändfunktion initieras då, genom att sändrutans koordinater uppfyller ett visst matematiskt samband, som triggar ritanordningens 12 processor 12c.

Fig 8 visar, i ett tydligare utförande, särdrag antydda i palettfliken visad i fig 3. På fliken finns en uppsättning helt eller delvis inramade områden 23- 29, med varsin associerad symbol 23'- 29'. Ett sådant område 23 tillsammans med sin associerade symbol 23', kan sägas utgöra en utseendeikon. Genom att med en ritanordning av nämnd typ markera en sådan utseendeikon ges en efterföljande, eller föregående, digitalt registrerad grafisk inmatning på ett pappersark i pärmanordningen en viss visuell egenskap. Detta kan kallas för att den grafiska inmatningen kvalificeras. Om exempelvis det område 25 som är associerat med den symbol 25' som representerar den tjockaste linjebredden markeras kan en efterföljande grafisk inmatning på ett pappersark ges en motsvarande linjebredd. Denna linjebredd framträder inte på papperet utan bara i den digitala registreringen av det som skrivs på papperet. Om den digitalt registrerade informationen exempelvis visas i ett användargränssnitt med datorsystemets bildskärm framträder således den grafiska inmatningen med den valda linjebredden. I vissa datorsystem behöver den givna visuella egenskapen inte visas. I fig 8 visas tre utseendeikoner 23, 23', 24, 24', 25, 25' för linjebredd och fyra utseendeikoner 26, 26', 27, 27', 28, 28', 29, 29' för val av linjefärg. Andra typer av

kvalificeringar, som kan användas enligt uppfinningen är fet stil, kursiv stil, understrykning, subscript, superscript, etc. Kvalificering kan även göras med olika grader av behörighetsnivå: alla, kollegor, personligt, etc. En annan kvalificering kan vara markering som

5 ändring.

Fig 9 visar, i ett tydligare utförande, särdrag antydda i beställningssidan visad i fig 4. Här finns ett adressfält 30, i vilket en adress skall ifyllas. Det

10 finns även ett antal-fält 31, i vilket användaren skall skriva hur många ytterligare pärmanordningar som önskas beställas. Vidare finns en beställningsikon 32. Markering av beställningsikonen 32 med hjälp av ritanordningen initierar en operation i datorsystemet. I och med opera-

15 tionen, som exempelvis kan utföras genom avsändning av ett e-postmeddelande från datorsystemet beställs det angivna antalet pärmanordningar till den angivna adressen.

Fig 10 visar ett exempel på utseendet hos ett positionskodningsmönster. Positionskodningsmönstret är

20 absolut kodat, dvs är så beskaffat att om en delmängd av mönstret registreras, med en viss minsta storlek, så kan denna del av mönstrets position i det totala mönstret bestämmas entydigt.

De positionskodningsmönster som visas i sökandens tidigare patentansökningar PCT/SE00/01085 och PCT/SE00/01895 har förmågan att definiera ett mycket stort område (exempelvis räknat i antalet A4-sidor) med god upplösning. Varje position kodas där med ett flertal

30 symboler och varje symbol kodar ett flertal positioner. Det i figur 10 visade positionskodningsmönstret är uppbyggt såsom är visat i PCT/SE00/01085 där en större prick representerar en "etta" och en mindre prick representerar en "nolla". Det är emellertid även möjligt att

35 utforma positionskodningsmönstret såsom är visat i PCT/SE00/01895, se fig 11, där olika förskjutningar av en

prick i förhållande till ett virtuellt rastermönster
(visas med streckade linjer) kodar olika symbolvärden.

Uppfinningen är inte begränsad till de ovan visade
utföringsformerna utan kan varieras inom ramen för de
5 bifogade patentkraven.

PR000110H

PATENTKRAV

1. Pärmanordning innefattande organ för fasthållning
av ett flertal pappersark, k ä n n e t e c k n a d av
5 åtminstone ett inmatningsfält (6), vilket är försett med
ett positionskodningsmönster och är ämnat att ifyllas med
hjälp av en ritanordning (12) som under utnyttjande av
nämnda positionskodningsmönster registrerar positioner i
inmatningsfältet (6) för att digitalt registrera i
10 inmatningsfältet ifylld information, och en initierings-
ikon (8), försedd med ett positionskodningsmönster,
varvid en markering av initieringsikonen (8) med hjälp av
ritanordningen (12) är ämnad att initiera en operation i
ett med ritanordningen (12) kommunicerande datorsystem
15 (13), vid vilken operation ett informationsobjekt skapas,
vilket är identifierbart åtminstone med hjälp av i inmat-
ningsfältet (6) ifylld information.

2. Pärmanordning enligt krav 1, vid vilken nämnda
inmatningsfält är anpassat för att ifyllas åtminstone med
20 text.

3. Pärmanordning enligt något av föregående krav,
vid vilken nämnda inmatningsfält är anpassat för att
ifyllas åtminstone med en figur.

4. Pärmanordning enligt något av föregående krav,
25 vid vilken pappersark i åtminstone en delmängd av nämnda
flertal pappersark är försedda med ett positionskodnings-
mönster, så att information som ifylls på ett pappersark
i delmängden med hjälp av nämnda ritanordning är regi-
strerbar såsom en digital grafisk inmatning, varvid pärm-
30 anordningen innefattar ett antal utseendeikoner, varvid
en markering av en utseendeikon med hjälp av nämnda rit-
anordning är ämnad att ge den digitala grafiska in-
matningen en visuell egenskap.

5. Pärmanordning enligt krav 4, vid vilken nämnda
35 visuella egenskap avser åtminstone linjebredd.

6. Pärmanordning enligt krav 4 eller 5, vid vilken
nämnda visuella egenskap avser åtminstone linjefärg.

7. Pärmanordning enligt något av föregående krav, vilken innefattar ett adressfält, försett med ett positionskodningsmönster, och en beställningsikon, varvid en markering av beställningsikonen med hjälp av nämnda ritanordning är ämnad att initiera en operation i datorsystemet, vilken operation utför en beställning av en ytterligare pärmanordning till den i adressfältet ifyllda adressen.

8. Pärmanordning enligt något av föregående krav, vid vilken åtminstone pappersark i en delmängd av nämnda flertal pappersark är försedda med ett positionskodningsmönster, så att information som ifylls på ett pappersark i delmängden kan registreras med hjälp av nämnda ritanordning såsom digitala grafiska inmatningar, och en sändikon, försedd med ett positionskodningsmönster, varvid en markering av sändikonen med hjälp av ritanordningen initierar en operation i datorsystemet, vid vilken operation på pappersarket ifyllda grafiska inmatningar överförs till datorsystemet och eventuellt vidare till ett externt datorsystem.

9. Pärmanordning enligt något av föregående krav, vid vilken nämnda informationsobjekt innefattar en tabell i en databas.

10. Pärmanordning enligt något av krav 1-8, vid vilken nämnda informationsobjekt innefattar en fil.

11. System för informationshantering k ä n n e t e c k n a t av att det innefattar en pärmanordning, en ritanordning och en datorenhet och att pärmanordningen innefattar organ för fasthållning av ett flertal pappersark; åtminstone ett inmatningsfält, vilket är försett med ett positionskodningsmönster och är ämnat att ifyllas med hjälp av ritanordningen, som är inrättad att under utnyttjande av nämnda positionskodningsmönster registrera positioner i inmatningsfältet för att digitalt registrera i inmatningsfältet ifylld information; och en initieringsikon, som är försedd med ett positionskodningsmönster, som är så anordnat att en markering av

initieringsikonen med hjälp av ritanordningen initierar en sådan operation i nämnda datorenhet, vilken är inrättad att kommunicera med ritanordningen, att ett informationsobjekt skapas, vilket är identifierbart åt-

5 minstone med hjälp av nämnda i inmatningsfältet ifyllda information.

12 System enligt krav 11, vid vilket datorenheten är integrerad med ritanordningen.

PRV00-11-10M

SAMMANDRAG

Föreliggande uppfinning avser en pärmanordning innefattande organ för fasthållning av ett flertal pappersark, med av åtminstone ett inmatningsfält, vilket är försett med ett positionskodningsmönster och är ämnat att ifyllas med hjälp av en ritanordning, som under utnyttjande av positionskodningsmönstret registrerar positioner i inmatningsfältet för att registrera i inmatningsfältet ifylld information, och en initieringsikon, försedd med ett positionskodningsmönster, varvid en markering av initieringsikonen med hjälp av ritanordningen är ämnad att initiera en operation i ett med ritanordningen kommunicerande datorsystem, vid vilken operation ett informationsobjekt skapas, vilket är identifierbart åtminstone med hjälp av i inmatningsfältet ifylld information.

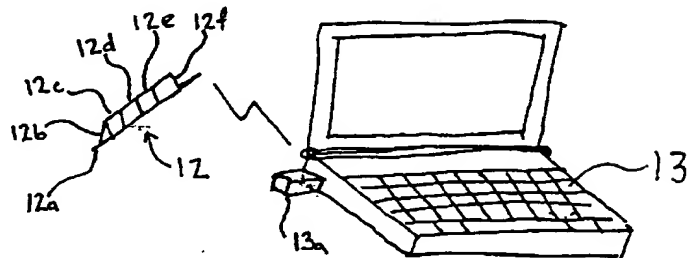
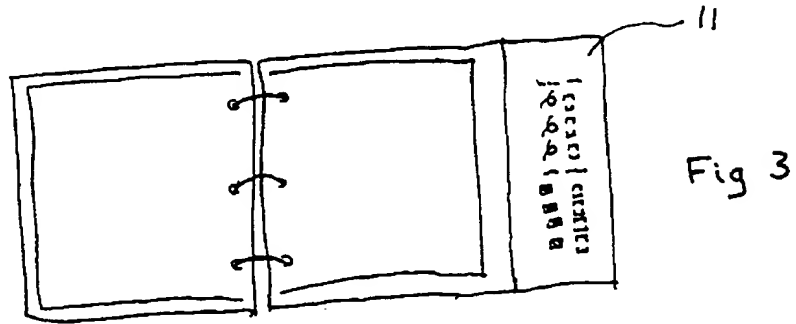
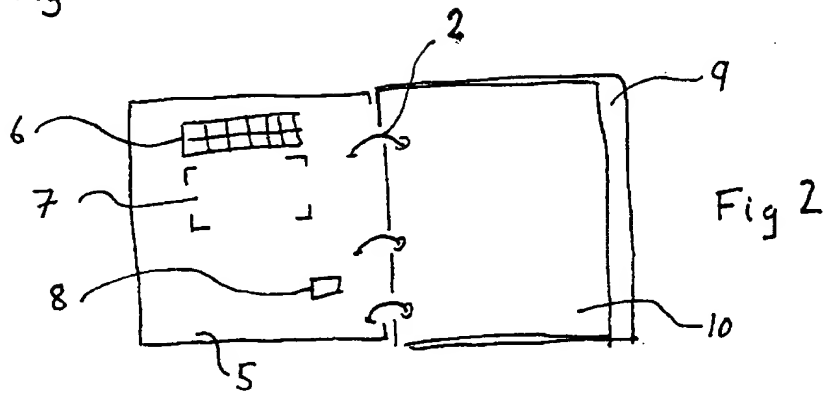
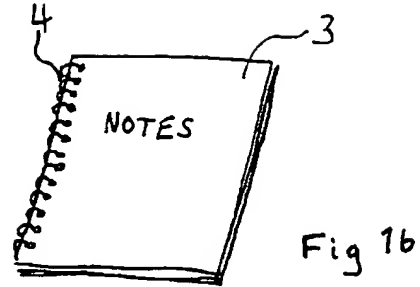
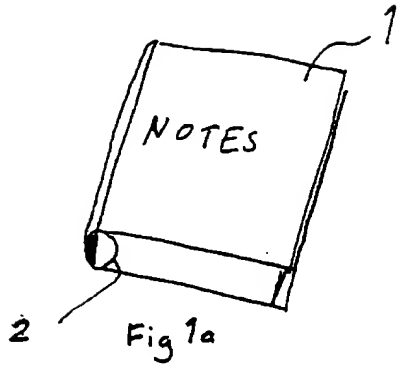
20

25

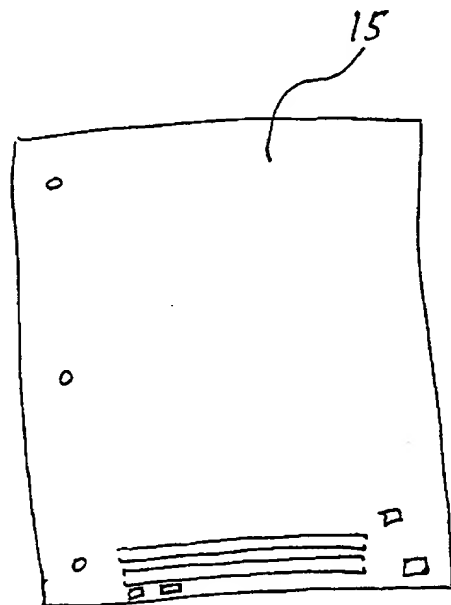
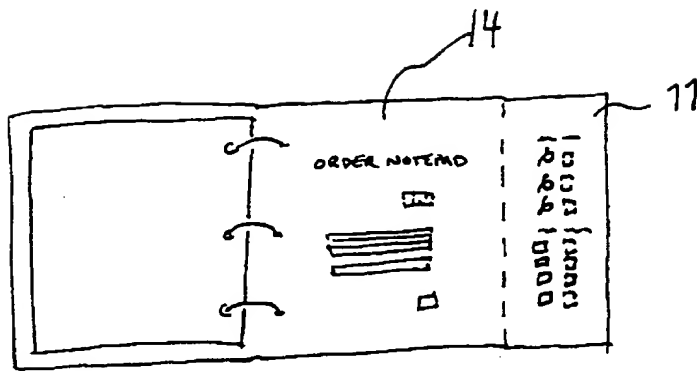
30

Publiceringsfigur = fig 3

1/5



2004-05-10



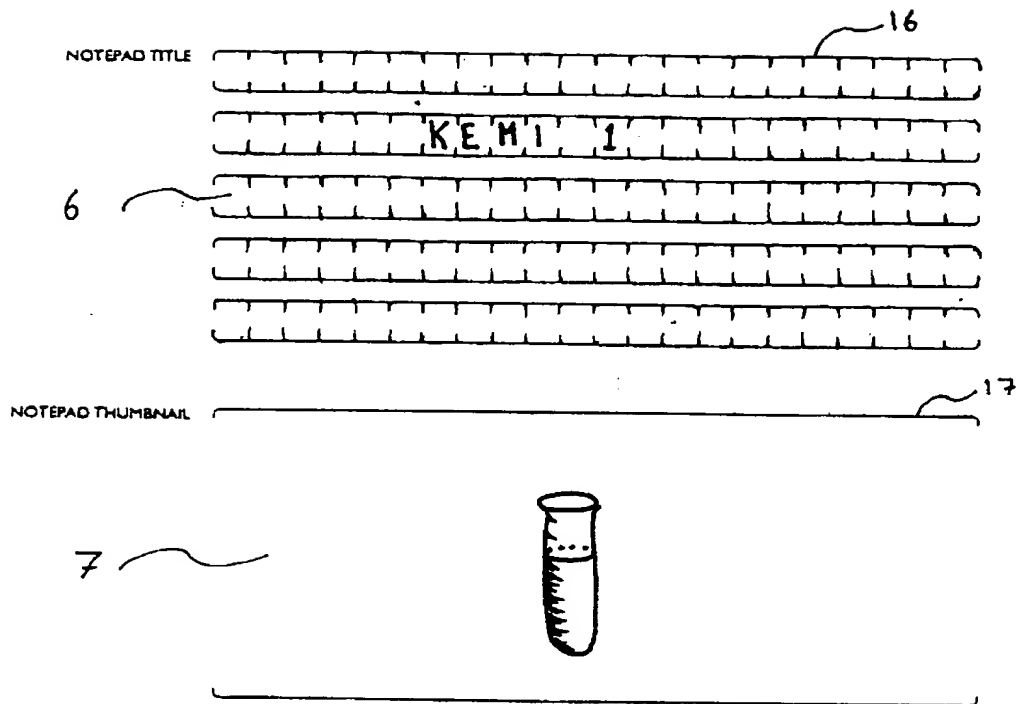


Fig. 6

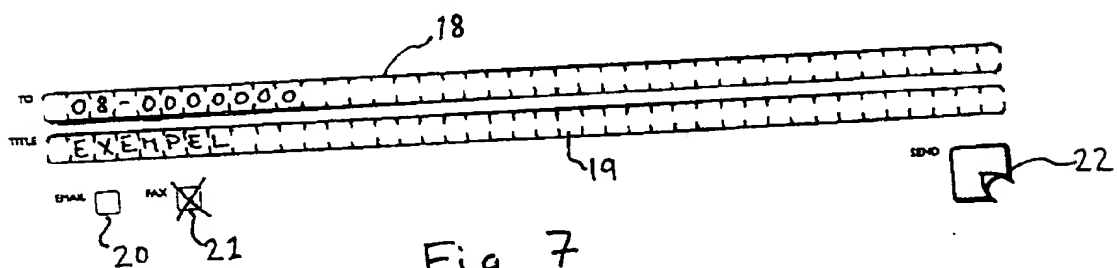


Fig 7

4/5

STROKE WEIGHT

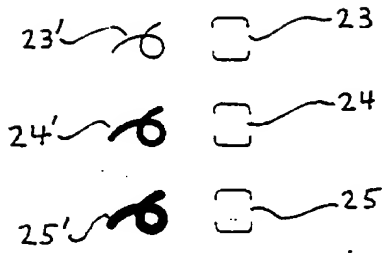
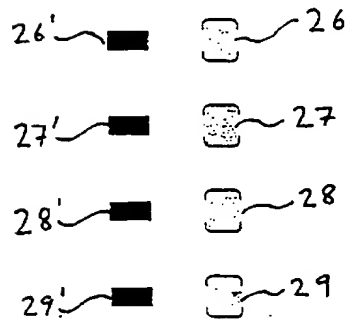


Fig 8

LINE COLOR



ORDER NOTEPAD

Fill in number of notepads to order in box 31

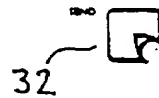
NAME

ADDRESS

COUNTRY

EMAIL 30

Fig 9



5/5

PRV00-11-10M

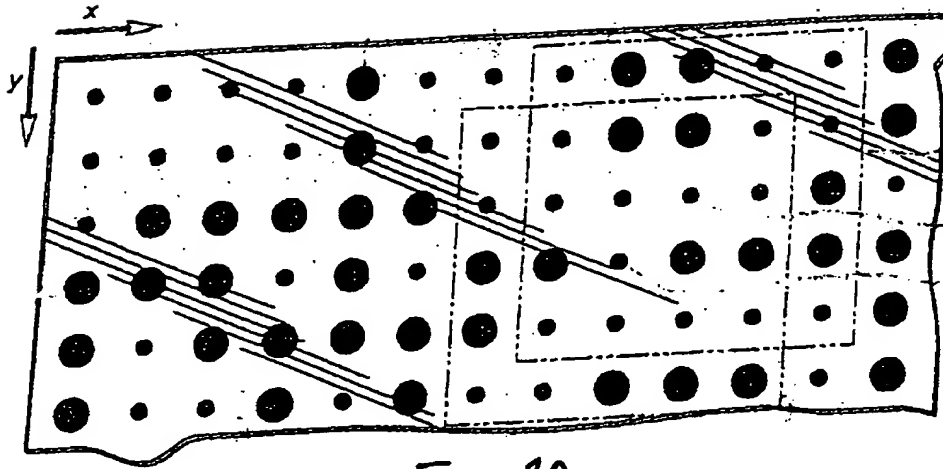


Fig 10

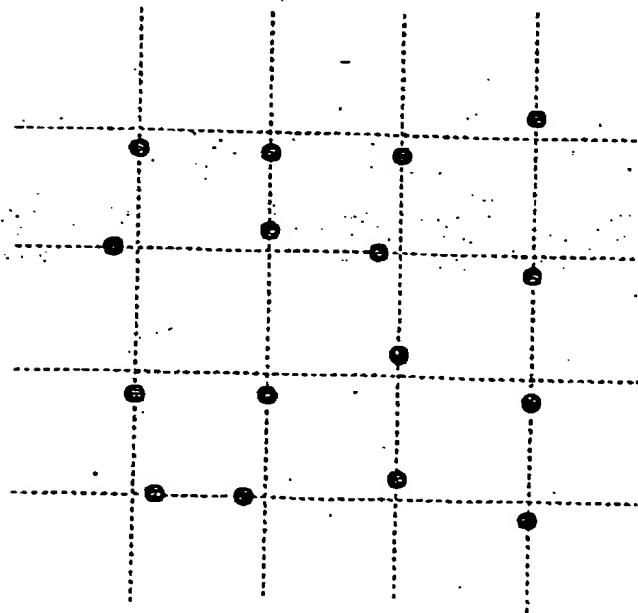


Fig 11